



Edition
Grandes Cultures

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 3

3 Mars 1994

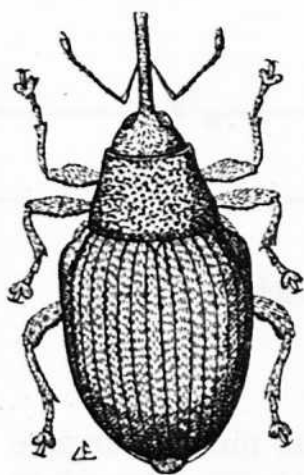
COLZA : Charançon de la tige : les premières captures sont observées.

CEREALES : Dépliant fongicides à conserver.
Point sur le risque Piétin-verse.

COLZA

CHARANCON DE LA TIGE :

Deux espèces peuvent être observées :



C. napi



C. quadridens

C. napi :

- Longueur : 2,6 à 4 mm.
- Corps gris foncé.
- Extrémité des pattes noire (*).

Il est très dangereux, c'est le plus gros. Ses piqûres de ponte sont à l'origine des déformations et éclatements de tiges. La protection contre ce Charançon est une intervention clé de la culture de colza.

C. quadridens :

- Longueur : 2,5 à 3 mm.
- Corps gris clair avec tache blanche sur le dos.
- Extrémité des pattes rousse (*).

C'est le plus petit, il est beaucoup moins dangereux.

(*) Caractéristiques visibles à la loupe de poche.

Surveillez vos cuvettes jaunes !

Des premières arrivées ont été observées à partir du 25 Février, le plus souvent du 26 au 28 :

Secteur	Nombre de Charançons	Observations
Cher - Rians	2	
Eure et Loir - Moinville	0	1 méligèthe
Indre - Châteauroux	15	(11 le 25, 3 le 26, 1 le 28) + 11 méligèthes
- Chézelles	11	
- La Berthenoux	5	
- La Champenoise	4	
- Levroux	7	
- Vouillon	40	(8 le 25, 32 le 26)
- Meunet s/s Vatan	3	
Indre et Loire - Reugny	0	Quelques méligèthes
Loir et Cher - Vendôme	5	Quelques méligèthes
Loiret - St Loup de Gonois	6	

La protection insecticide doit être réalisée 8 à 10 jours après les premières captures. L'emploi d'une pyrèthrinoïde permettra une assez bonne rémanence (dose/ha) : BAYTHROID à 0,3 l - DECIS à 0,2 l - FASTAC à 0,15 l - GALION à 0,8 l - KARATE à 0,15 l - TALSTAR à 0,07 l - TRACKER à 0,09 l - spécialités à base de cyperméthrine à 0,25 l.

BLE

PIETIN-VERSE : ESTIMER LE RISQUE

* Le Piétin-verse est-il encore nuisible ?

Oui, car des différences de rendement sont toujours observées. Cependant, une attaque sur tige n'entraînera pas obligatoirement une perte de rendement. La nuisibilité de la maladie ne s'exprime que si la plante est soumise à un stress hydrique pendant la phase de remplissage du grain. Ce problème d'alimentation en eau peut être lié à un sol séchant, à un mauvais enracinement, à de fortes températures, à une verse ou à une combinaison de ces éléments.

direction régionale de l'agriculture et de la forêt

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.86.36.24 - Fax 38.84.19.79



ABONNEMENT ANNUEL : 260 F



Estimer à sa juste valeur le risque potentiel dû au Piétin-verse nécessite de réunir pour une même situation d'essai :

- des parcelles attaquées,
- de bonnes efficacités de traitement,
- les conditions de stress hydrique qui transforment l'attaque en dégâts.

Une difficulté de la lutte contre le Piétin-verse tient au fait que l'appréciation de l'opportunité du traitement -nécessairement précoce- doit prendre en compte un risque d'alimentation hydrique déficitaire en Juin.

* Le Piétin-verse concerne-t-il toutes les parcelles ?

Non. Chaque champ constitue une situation particulière. Une approche à la parcelle du risque agronomique s'impose à un double titre :

- d'une part, les contaminations proviennent essentiellement de l'inoculum présent sur la parcelle,
- d'autre part, l'aspect plus ou moins favorable à la maladie dépend largement des facteurs de milieu, notamment du type de sol (limons battants très favorables).

Ce risque agronomique à la parcelle est à moduler selon l'importance du risque climatique. Pluies et températures d'Octobre à Avril déterminent largement le niveau des contaminations.

Autres outils d'appréciation :

Les kits de détection permettent d'apprécier, avec une relative sécurité (voir graphe ci-après), l'importance du Piétin-verse sur la parcelle au moment de décider de l'opportunité d'un traitement.

Si les symptômes sont présents à ce moment, le diagnostic visuel reste le meilleur critère.

* Peut-on attendre le stade "2 noeuds" pour traiter en même temps le Piétin-verse et les maladies du feuillage ?

Non si l'on veut traiter efficacement le Piétin-verse. C'est entre les stade "épi 1 cm" et "1 noeud" que l'efficacité est optimale (50 à 60 %). Passé le stade "1 noeud", l'efficacité chute assez rapidement.

De même, l'efficacité baisse dangereusement lorsque la dose diminue.

* Toutes les spécialités ont-elles la même efficacité ?

Non. Des différences existent, notamment en liaison avec le type de souches.

- Le prochloraz est efficace sur tous les types de souches (sauf souches lentes résistantes au prochloraz : rares dans notre région).

- Les triazoles ne sont efficaces que sur les souches rapides (majoritaires dans notre région). Cependant, une part importante de ces souches sont de types Ib, résistantes aux triazoles (voir bulletin N° 1 du 28 Janvier 1994).

- Le cyprodinil (UNIX) est une nouvelle matière active efficace sur tous types de souches et du niveau des meilleures références.

* Que faire en 1994 ?

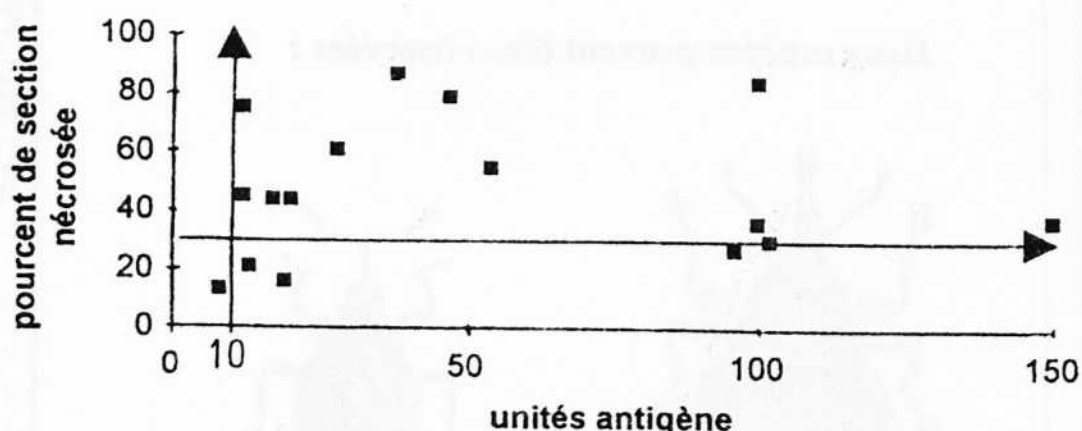
Ne pas traiter systématiquement, estimer le risque.

Les semis tardifs sont à priori moins favorables au Piétin-verse. Cependant, la climatologie rencontrée depuis le début Décembre a largement permis des contaminations.

Le recours à des outils de type kit ou aux observations visuelles, lorsqu'elles sont possibles (absence de symptômes précoces ne signifie pas absence de risque), seront très utiles.

Si la décision de traiter est prise : traiter pour être efficace, c'est-à-dire pas trop tard et avec des spécialités et des doses autorisées.

Réponse au kit et attaque finale



Résultats 1993 :

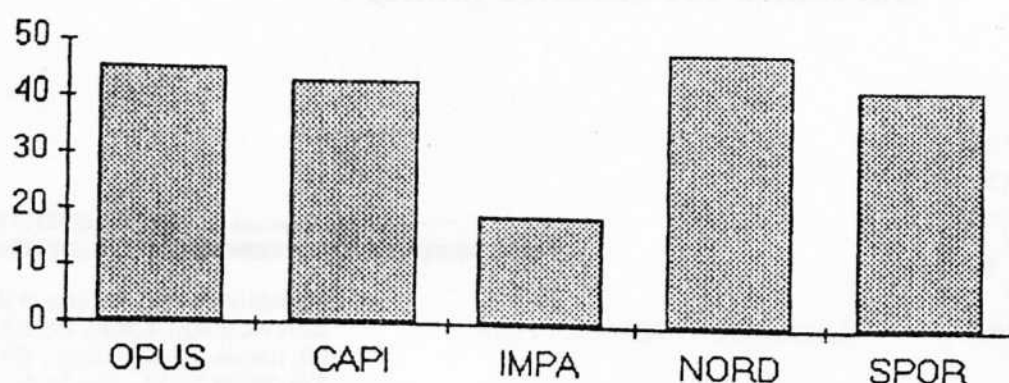
Toutes les situations atteignant un niveau d'attaque de 30 % de sections nécrosées, susceptible d'entraîner des dégâts, étaient au-delà de 10 unités antigène.

Essai homologation Piétin-verse (2^e série) : Moyenne de 4 essais France entière

Programme mis en place			
Spécialité	Dose /ha	Matière active	Observation
OPUS TEAM	2 l	époxiconazole + fenpropimorphe	Nouvelle spécialité étudiée
CAPITAN	1 l	flusilazole	Références triazole
IMPACT TX	2,5 l	flutriafol + chlorothalonil	Spécialité à action faible sur Piétin-verse
NORDIKA	1,25 l	prochloraz + fenbuconazole	Nouvelle spécialité étudiée
SPORTAK HF	1 l	prochloraz	Référence

Résultats (en % de section nécrosée) :

Efficacité observée sur la section nécrosée



LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)
FONGICIDES

ITCF Janvier 1994

Piétin-verse des céréales (1)	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusariose / épis	SPECIALITES COMMERCIALES			Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naïve	Helminthosporiose (H. teres)
						PRODUITS	FORMULATIONS	Firmes				

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES

ORGES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	Rh O Rn H											
2,4	2	2				AGLOR	EC	La Quinoléine	prochloraze 250 g/l/+fenpropidine 250 g/l			1,8	1,8			1,8	
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	Sandoz	cyproconazole 100 g/l			0,8	0,8	0,8			
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l/+carbendazime 300 g/l			0,5	0,5	0,5			
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	Sandoz	cyproconazole 80 g/l/+tridémorphe 350 g/l				1				
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l/+chlorothalonil 375 g/l			2	2				
	1	1	1	1		ARCHER	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l/+fenpropimorphe 375 g/l			1	1			1	
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE	EC	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 100 g/l				1,25				
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l/+chlorothalonil 250 g/l								
	2	2	2	2		AUORE	EC	Bayer	tébuconazole 125 g/l/+tridémorphe 165 g/l			2	2	2	2		
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	Bayer	carbendazime 25%+triadiméfon 12,5 %			1	1				
	1,5	1,5				BUT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l/+iprodione 267 g/l			1,5	1,5			1,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPTAN/VERSION	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l			0,8	0,8			0,8	
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	Cyanamid Agro	metconazole 60 g/l			1,5	1,5	1,5		1,5	
	1	1	1	1		EMINENT	EW	Dow Elanco	tétraconazole 125 g/l			1,5	1,5	1,5		1,5	
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	Dow Elanco	tétraconazole 62,5 g/l/+chlorothalonil 250 g/l				1				
	1	1	1	1		EMISSAIRE	SL	Uncaa	propiconazole 125 g/l			1	1			1	
	2	2		2		ERIA	SC	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l/+carbendazime 125 g/l								
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	Sipcam-Phyteurop	triadiméfon 250 g/l								
	1	1	1	1		EVREST	EC	B.A.S.F.	flusilazole 160 g/l/+fenpropimorphe 275 g/l/+tridémorphe 100 g/l			1	1	1	1		
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 200 g/l			1,25	1,25	1,25		1,25	
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l/+tridémorphe 233 g/l			1,5	1,5	1,5		1,5	
	3	3	3	3		HALLEY	SC	Sopra	hexaconazole 67 g/l/+éthirimol 112 g/l								
	1	1	1	1		HORIZON	EW	Bayer	tébuconazole 250 g/l			1	1	1	1		
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 125 g/l								
0,8	1	1	1	1		IMPACT RM SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 117,5 g/l/+carbendazime 250 g/l			0,8	1	1			
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 47 g/l/+chlorothalonil 300 g/l			2	2,5	2,5			
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l/+fenpropimorphe 375 g/l			0,8	0,8	0,8		0,8	
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	Sopra	hexaconazole 62,5 g/l/+fenpropidine 187,5 g/l								
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	Bayer	tébuconazole 167 g/l/+carbendazime 133 g/l			1,5	1,5	1,5		1,5	
	1,5	2	2	2		MAG	EC	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l/+fenpropimorphe 375 g/l			1,5	1,5			1,5	
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l/+fenpropidine 500 g/l			1	1	1	1		
1,25			1,2	1,2		MIXOR	EC	Philagro	diniconazole 50 g/l							1,2	
	1	1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	Schéring	prochloraze 400 g/l/+tenbuconazole 60 g/l								
	1		1	1		ONDENE	EC	Bayer	triadiméfon 125 g/l/+tridémorphe 375 g/l			1		1	1		
1,5	1	1	1	1	1	OPUS	SC	B.A.S.F.	époiconazole 125 g/l			1,5	1,5	1,5		1,5	
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	B.A.S.F.	époiconazole 84 g/l/+fenpropimorphe 250 g/l			0,33	0,33				
0,33	0,4	0,33	0,33			PANDOR/SOLIMA	SL	Sandoz	cyproconazole 240 g/l			0,5	0,5			0,5	
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		PANOPLY/ALTIRIS	EC	Du Pont de N.	flusilazole 400 g/l								
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	Sopra	hexaconazole 250 g/l								
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Sopra	hexaconazole 167 g/l/+carbendazime 100 g/l								
	1	1	1	1		PLUTON	EC	Du Pont de N.	flusilazole 160 g/l/+fenpropimorphe 375 g/l			1	1			1	
	2	2	2	2		POLKA	SE	Schéring	tenbuconazole 37,5 g/l/+carbendazime 100 g/l								
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	Ciba	propiconazole 62,5 %			0,2	0,2	0,2		0,2	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l/+carbendazime 125 g/l			0,8	0,8	0,8		0,8	
	2	2	2	2	2	SEPTONIL	SC	I.S.K. Biotech	propiconazole 62,5 g/l/+chlorothalonil 250 g/l			2	2			2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	Sopra	hexaconazole 75 g/l/+chlorothalonil 300 g/l								
2,4	2	2				SPONSOR	EC	Schéring	prochloraze 250 g/l/+fenpropidine 250 g/l			1,8	1,8			1,8	
1,33	1	1				SPORTAK HF	EC	Schéring	prochloraze 450 g/l			1	1			1	
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT Z	SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l/+thiophanate-méthyl 300 g/l								
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	Procida	cyproconazole 100 g/l/+mancozèbe 75 %								
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	Schéring	prochloraze 225 g/l/+fenpropimorphe 281 g/l			2	2			2	
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	Sédagri	diniconazole 30 g/l/+iprodione 160 g/l/+carbendazime 80 g/l			2,5	2,5	2,5		2,5	
	2	2	2	2		TENERE	EC	La Quinoléine	tenbuconazole 37,5 g/l/+fenpropidine 225 g/l								
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	Dow Elanco	prochloraze 450 g/l/+triadiméfon 100 g/l			1	1			1	
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 125	SL	Ciba	propiconazole 125 g/l			1	1			1	
	1	1	1	1		TILT 500/FIDIS	SC	Ciba	propiconazole 500 g/l			0,25	0,25			0,25	
	1	1	1	1	1	TILT C	SC	Ciba	propiconazole 125 g/l/+carbendazime 150 g/l			1	1			1	
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	Sandoz	prochloraze 360 g/l/+cyproconazole 48 g/l			1,25	1,25			1,25	
2,4	2	2				TOURNOI	EC	La Quinoléine	prochloraze 250 g/l/+fenpropimorphe 145 g/l/+fenpropidine 105 g/l			1,8	1,8			1,8	
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 80 g/l/+chlorothalonil 200 g/l			2	2			2	
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	Schéring	prochloraze 213 g/l/+tenbuconazole 40 g/l/+carbendazime 80 g/l			1,8	1,8			1,8	
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l/+tridémorphe 350 g/l			1	1	1	1		
1	1					UNIX	WG	La Quinoléine	cyprodilol 75 %								

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel

SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble

WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

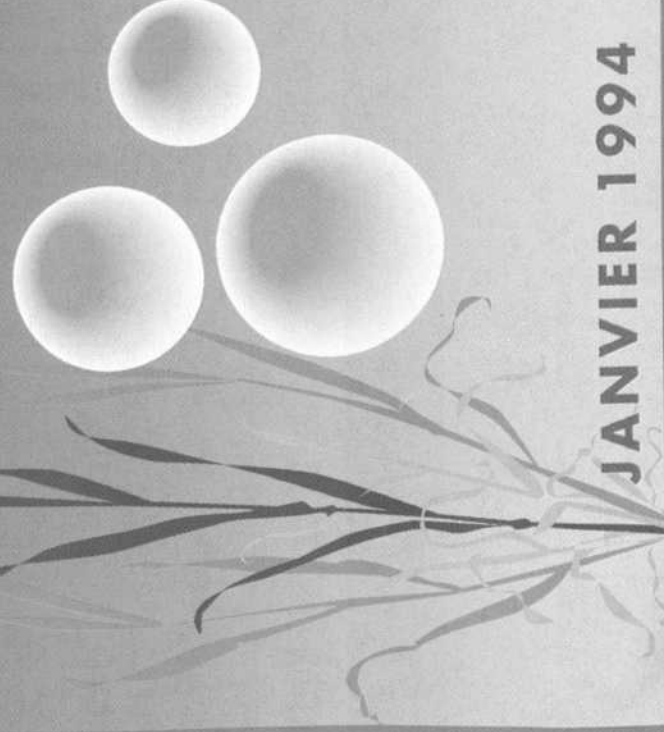
■ Bonne efficacité
■ Efficacité moyenne
■ Faible efficacité
■ Dose
■ Efficacité insuffisante
■ Produit non autorisé

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS 'PERSPECTIVES AGRICOLES'

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".



FONGICIDES



Document établi avec le concours de l'INRA

et du Service de la Protection des Végétaux

JANVIER 1994

PRIX : 25 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1993 elle sera valable jusqu'à janvier 1995

CEREALES

FONGICIDES

ITGF Janvier 1994

MATIERES ACTIVES

MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE						
MODE ET SITE D'ACTION		FAMILLE CHIMIQUE	MATIERE ACTIVE	g / ha	PIETIN VERSE		OIDIUM (1)	SEPTORIOSES	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	FUSARIOSE/EPIS
					Normale (1)	Lente (1)					
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)	Inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes (IBS)	Groupe I <									

(300) Dose pour l'activité piétiin-verse.

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les matières actives concernées.

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (1), kg ou g/ha.

Piétin-verse des céréales	
Oïdium (1)	
Septorioses	
Rouille jaune	
Rouille brune (2)	
Fusariose / épis	
PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	
	FORMULATIONS
	<i>Firmes</i> MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha
Rhynchosporiose	
Oïdium (1)	
Rouille naine	
Helminthosporiose (H. teres)	

ABLES

ANTI-OIDIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P O S R i R b F

[illegible]

ORGES

Rh O Rn H

SPECIFIQUES ORGES

P O S R i R b F

[illegible]

CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

P O S Rj Rb F

[illegible]

Rh	O	Rh	H

- (a) chlorothalonil WP : Daconil 2787 W 75, Contact 75.
WG : Fungistop DF Sprint, Bravo Pêche.
(b) chlorothalonil SC : Daconil 500, Bravo 720, Banko 500, Fungistop FL, Fongini, Dormat.
(c) chlorothalonil WP : Dithane M 45, Sandozêbe, Tirmancos bleu, Milcozêbe, Mancozure, Rizozeb.
(d) mancozêbe WG : Dithane DG, Sandozêbe Pêche, Tirmancos DG.
(e) mancozêbe SC : Dithane LF, Penfilto
(f) mancozêbe WP : Karmus S, Microthiol SP, Rhodica Soufre Express, Solito M, Solito SM, Sultox 80, Thiovit microbilles
(g) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.
(h) soufre

- (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.
- (2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel

SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble

WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

Bonne efficacité

	Effacité moyenne
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

☐ Faible efficacité

Efficacité insuffisante

Produit non autorisé